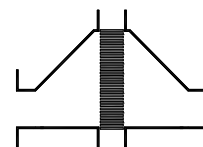


Fiche technique

Arrête-flamme en ligne bidirectionnel, anti-déflagration
et résistant au brûlage de courte durée

KITO® EFA-Def0-I-.../...-1,2-X16

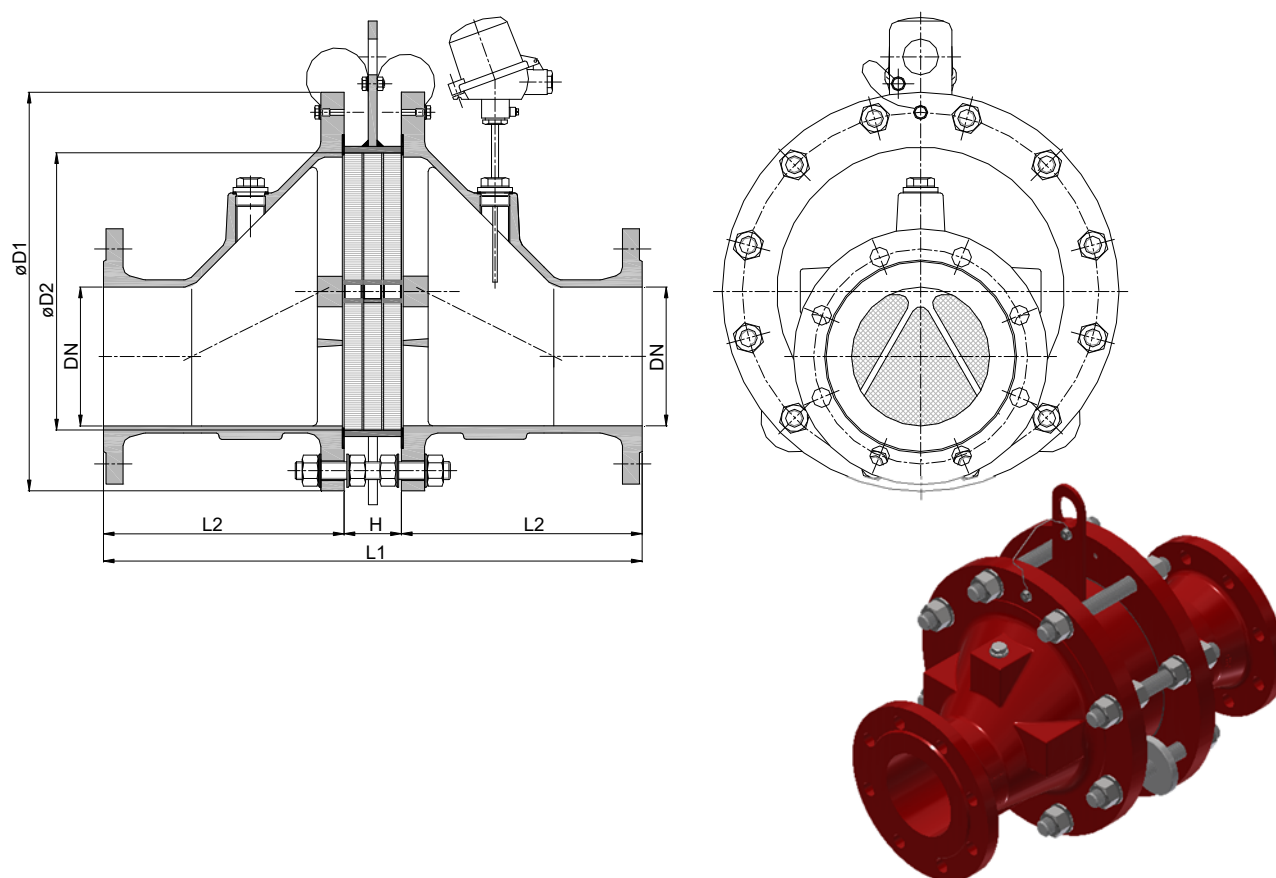
KITO® EFA-Def0-I-.../...-1,2-X16-T (-TT)



Utilisation

Installation dans les canalisations pour la protection des réservoirs et des parties de l'installation contre les déflagrations de fluides et gaz inflammables. Utilisable pour toutes les substances du groupe d'explosibilité IIA1 (ancien I) avec un Interstice Expérimental Max. de Sécurité (IEMS) $\geq 1,14$ mm. Bidirectionnel pour une pression de fonctionnement maximale de 1,2 bar abs. et une température maximale de 160 °C. La distance entre la source d'explosion et l'arrête-flamme ne doit pas être supérieure à 50 fois le diamètre intérieur de la conduite. Le montage de l'arrête-flamme anti-déflagration peut être effectué sur les conduites aussi bien horizontales que verticales. Équipé d'un ou de deux capteurs de température, les dispositifs sous conditions atmosphériques protègent contre un brûlage de courte durée avec une durée de combustion $t_{BT} = 1,0$ min. En cas d'un seul capteur de température, le placer du côté du dispositif où l'on peut s'attendre à un incendie.

Dimensions (mm)



| TN | DN | | D1 | D2 | L1 | H | L2 | kg |
|-----|-----------|------|------|-----|------|----|-----|----|
| | DIN | ASME | | | | | | |
| 800 | 350 PN 10 | 14" | 1015 | 810 | 1328 | 88 | 620 | |
| | 400 PN 10 | 16" | | | | | | |

Les indications de poids ne sont valables que pour la version standard

Exemple de commande

KITO® EFA-Def0-I-800/400-1,2-X16-T

(version TN 800 avec bride DN 400 PN 10 et avec capteurs de température)

Homologation conformément à EN ISO 16852 et marquage CE - selon la directive ATEX 2014/34/UE

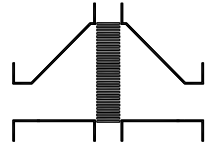
page 1 de 2

Fiche technique

Arrête-flamme en ligne bidirectionnel, anti-déflagration
et résistant au brûlage de courte durée

KITO® EFA-Def0-I-.../...-1,2-X16

KITO® EFA-Def0-I-.../...-1,2-X16-T (-TT)



Version

| | standard | en option |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Boîtier | acier coulé 1.0619 | acier inoxydable 1.4408 |
| Joint de boîtier | HD 3822 | PTFE |
| Arrête-flamme KITO® | complètement remplaçable | |
| Cage KITO® | acier inoxydable 1.4571 | |
| Grille KITO® | acier inoxydable 1.4571 | |
| Vis / Écrous | A2 | |
| Capteurs de température | | PT 100, raccord 3/8", 1.4571 |
| Raccord à bride | EN 1092-1 Forme B1 | ASME B16.5 Class 150 RF |

Courbe de performance

Le débit volumique V est relatif à la densité de l'air avec $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$ pour $T = 273 \text{ K}$ et une pression de $p = 1,013 \text{ mbar}$. Pour les fluides d'une autre densité, le flux de gaz peut être déterminé de façon assez précise avec une équation d'approximation simple:

$$\dot{V} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{ou} \quad \dot{V}_b = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$

